

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID  
BAITURRAHIM BERBASIS WEB**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada Jurusan  
Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

**Oleh:**

**RE YANDA DWI YATNA PUTRA**

**L200130070**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2017**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID  
BAITURRAHIM BERBASIS WEB**

**PUBLIKASI ILMIAH**

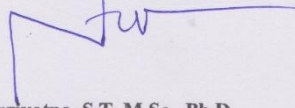
oleh:

**REYANDA DWI YATNA PUTRA**

**L200130070**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing



**Nurgiyatna, S.T, M.Sc., Ph.D.**

**NIK.881**

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID  
BAITURRAHIM BERBASIS WEB

OLEH

REYANDA DWI YATNA PUTRA

L200130070

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada hari Sabtu, 05 Agustus 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Nurgiyatna, S.T, M.Sc., Ph.D.

(Ketua Dewan Penguji)

2. Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

(Anggota I Dewan Penguji)

3. Endang Wahyu P, S.Kom., M.Kom

(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)

(.....)

(.....)

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 05 Agustus 2017

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Nurgiyatna, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIK : 881

Ketua Program Studi  
Informatika

Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK: 970

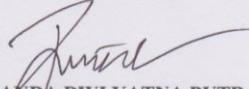
## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 05 Agustus 2017

Penulis



**REYANDA DWI YATNA PUTRA**

L200130070



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448  
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: [informatika@ums.ac.id](mailto:informatika@ums.ac.id)

**SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI**

250/A.3-IL.3/INF-FKI/VIII/2017

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Tugas Akhir Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : REYANDA DWI YATNA PUTRA  
NIM : L200130070  
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID  
BAITURRAHIM BERBASIS WEB

Program Studi : Informatika

Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Tugas Akhir,  
dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 9 Agustus 2017

Biro Tugas Akhir Informatika



**Endang Wahyu Pamungkas, S.Kom., M.Kom.**





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448  
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: [informatika@ums.ac.id](mailto:informatika@ums.ac.id)

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID BAITURRAHIM BERBASIS WEB

22 of 34

Match Overview

24%

1	<a href="http://eprints.ums.ac.id">eprints.ums.ac.id</a>	7%
2	Submitted to Universita...	4%
3	<a href="http://tipsserbasabi.blogspot">tipsserbasabi.blogspot</a>	1%
4	<a href="http://jogjapress.com">jogjapress.com</a>	1%
5	Submitted to Surabaya ...	1%
6	<a href="http://digilib.uin-suka.ac.id">digilib.uin-suka.ac.id</a>	1%
7	<a href="http://eprints.mdp.ac.id">eprints.mdp.ac.id</a>	1%

Page: 7 of 15 Word Count: 3062

Abstrak

Masjid Baiturrahim adalah salah satu masjid besar yang berada di Desa Windus, Makam Haji, Kartasura, Sukoharjo. Masjid Baiturrahim belum memiliki sistem informasi dalam pengelolaan kegiatan dan keuangan masjid. Banyaknya kegiatan di Masjid Baiturrahim dan manajemen keuangan masjid yang belum tertera dengan baik serta pengelolaan data yang manual menjadikan pengurus masjid kesulitan dalam mengelola data dan membutuhkan waktu yang lama. Untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan sistem manajemen yang bisa diakses dengan mudah, kapan dan dimana saja oleh pengurus masjid serta memberikan informasi yang tepat, cepat dan akurat mengenai kegiatan maupun keuangan Masjid Baiturrahim kepada masyarakat. Atas dasar tersebut dikembangkan sistem informasi manajemen masjid berbasis web yang dibuat dengan *HyperText Preprocessor (PHP)*, *framework codeigniter* dan *database MySQL* bertujuan mempermudah pengurus masjid dalam mengelola data keuangan dan kegiatan masjid serta akan mempermudah masyarakat dalam mencari informasi masjid melalui sistem website yang ada. Tujuan penelitian ini meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi dan pengujian. Sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim ini diuji dengan metode *black box* dan memberikan pernyataan yang akan diuji dengan oleh masyarakat dan *uji UAT*. Masjid Baiturrahim yang menghasilkan 87% masyarakat website ini banyak digunakan masyarakat. Dengan adanya sistem informasi manajemen masjid berbasis web ini diharapkan dapat mempermudah dalam pengelolaan manajemen data masjid secara efektif dan efisien.

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MASJID BAITURRAHIM BERBASIS WEB

### Abstrak

Masjid Baiturrahim adalah salah satu masjid besar yang berada di Desa Windan, Makam Haji, Kartasura, Sukoharjo. Masjid Baiturrahim belum memiliki sistem informasi dalam pengelolaan kegiatan dan keuangan masjid. Banyaknya kegiatan di Masjid Baiturrahim dan manajemen keuangan masjid yang belum tertata dengan baik serta pengolahan data yang manual menjadikan pengurus masjid kesulitan dalam dalam mengolah data dan membutuhkan waktu yang lama. Untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan sistem manajemen yang bisa diakses dengan mudah, kapan dan dimana saja oleh pengurus masjid serta memberikan informasi yang tepat, cepat dan akurat mengenai kegiatan maupun keuangan Masjid Baiturrahim kepada masyarakat. Atas dasar tersebut dikembangkan sistem informasi manajemen masjid berbasis *web* yang dibuat dengan *Hypertext Preprocessor (PHP)*, *framework codeigniter* dan *database MySQL* bertujuan mempermudah pengurus masjid dalam mengelola data keuangan dan kegiatan masjid serta akan mempermudah masyarakat dalam mencari informasi masjid melalui sistem website yang ada. Tahapan penelitian ini meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi dan pengujian. Sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim ini diuji dengan metode *black box* dan memberikan pernyataan yang akan diisi langsung oleh masyarakat dan takmir Masjid Baiturrahim yang menghasilkan 87% menyatakan *website* ini layak digunakan masyarakat. Dengan adanya sistem informasi manajemen masjid berbasis *web* ini diharapkan dapat mempermudah dalam pengolahan manajemen data masjid secara efektif dan efisien.

**Kata Kunci:** Masjid, Sistem Informasi Manajemen, Codeigniter, Website.

### Abstract

*Baiturrahim Mosque is one of the Great Mosque in the village of Windan, Makamhaji, kartasura. Baiturrahim Mosque did not yet have information system in the management and financial activities of the mosque. The large number of activities at the Baiturrahim Mosque and the mosque's financial management that has not been set properly as well as manual data processing makes the caretaker of the mosque in the difficulty in processing data and takes a long time. To fix the issue required a management system easily accessible, anytime and anywhere by the mosque's administrators and provide the right information, quickly and accurately on the activities nor finances Baiturrahim Mosque to the community. On the basis of the developed management information system web-based mosque made with Hypertext Preprocessor (PHP), and codeigniter framework MySQL database aims to facilitate the caretaker of the mosque in managing financial data and activities masjid as well as will facilitate the public in finding information the mosque through the system's existing website. Phases of this research include requirements analysis, system design, implementation and testing. Baiturrahim Mosque management information system is tested by the method of black box and give the of will be filled directly by the Baiturrahim Mosque communities and takmir which generates 87% stated this website deserve to use the community. With the existence of a management*

*information system web-based Mosque is expected to ease in the processing data of the mosque management effectively and efficiently.*

**Keywords:** Mosque, Management Information Systems, Codeigniter, Website.

## **1. PENDAHULUAN**

Masjid merupakan tempat beribadah umat muslim, Selain digunakan untuk tempat beribadah masjid berperan sebagai titik sentral strategis da'wah umat Islam, bukan hanya sebatas sebagai tempat untuk melaksanakan ibadah ritual. Masjid berperan sebagai pusat kegiatan masyarakat dan komunitas muslim diantaranya kegiatan pembinaan, pendidikan, pembelajaran, pemberdayaan umat, kegiatan perayaan hari besar. Peran masjid sangat penting dalam aktivitas sosial masyarakat, peran tersebut sungguh tidak ringan tetapi memerlukan perhatian secara khusus dan serius.

Perkembangan masjid di era teknologi modern seperti saat ini masih belum maksimal, perlunya inovasi yang sesuai dengan perkembangan teknologi yang ada untuk memajukan masjid dengan memberikan pembaharuan dalam manajemen sistem masjid secara internal akan membuat masjid menjadi lebih baik. Kebutuhan masyarakat akan informasi sangat besar tidak terkecuali terhadap informasi masjid yang ada disekitar mereka. Sistem administrasi dan keuangan yang berhubungan dengan masalah pengolahan data merupakan suatu yang penting bagi sebuah instansi, lembaga kesehatan, lembaga pemerintahan maupun lembaga keagamaan seperti masjid.

Masjid Baiturrahim merupakan salah satu masjid besar yang berada di Desa Makamhaji, Kecamatan Kartasura, Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah. Banyak kegiatan yang dilakukan tidak hanya kegiatan bersifat keagamaan tetapi kegiatan yang bersifat sosial seperti peringatan hari besar Islam, bazar buku, donor darah, TPA dan kegiatan lain. Pengurus masjid sering kesulitan dalam manajemen pengolahan data serta memerlukan waktu yang cukup lama, karena dalam melakukan pengolahan data administrasi kegiatan maupun data keuangan, Masjid Baiturrahim masih menggunakan proses secara manual. Sedangkan cara manual akan membuka peluang kekeliruan, kesalahan, kurang efektif dan efisien.

Sistem informasi adalah sistem yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisa, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik (Turban dkk, 1999). Secara umum *website* atau *web* diartikan sebagai sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk digital baik itu teks, gambar, animasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga dapat diakses dari seluruh dunia yang memiliki koneksi internet. Penggunaan sistem informasi berbasis *web* di era teknologi seperti saat ini sudah banyak diterapkan pada perusahaan besar maupun perusahaan



kecil, bahkan diterapkan di instansi-instansi pemerintah. Karena sistem informasi berbasis *web* akan mempermudah penyampaian informasi kepada masyarakat secara efektif dan efisien.

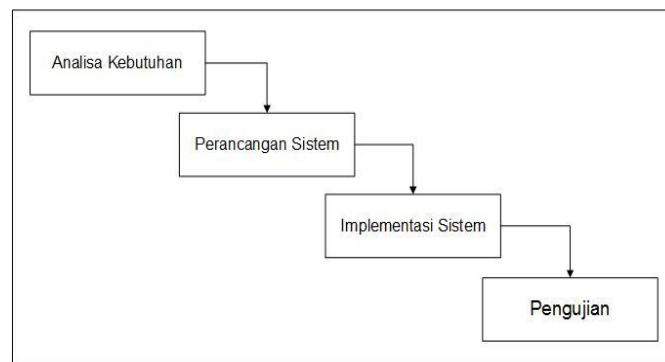
Welim dan Sakti (2016), Pengelolaan dana masjid merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh suatu organisasi yang hampir setiap bulan dilakukan demi memberikan informasi pemasukan maupun pengeluaran dana yang ada dalam Yayasan tersebut. Menurut Wardana dan Ariwibowo (2013), suatu informasi pada kenyataan akan lebih efisien dan efektif dengan diterapkannya komputerisasi, karena segala sesuatu dituntut serba cepat dan akurat. Supriyono dkk (2016), komputer menyediakan berbagai fasilitas untuk meningkatkan kualitas pelayanan seperti *website* sekolah untuk sumber informasi antara sekolah dan masyarakat maupun sistem informasi berbasis *web* untuk menunjang administrasi data sekolah. Hidayatullah dan Arief (2016), sistem informasi manajemen adalah sebuah sistem informasi pada level manajemen yang berfungsi untuk membantu perencanaan, pengendalian dan pengambilan keputusan dengan menyediakan resume rutin dan laporan-laporan tertentu dan perancangan sistem terdiri dari *usecase diagram*, *activity diagram*, rancangan *database*, *class diagram*, *Sequence diagram* dan *user interface*. Menurut Saxena dan Upadhyay (2016), metode *waterfall* adalah metode pemodelan alir sistem yang berisi yang analisa kebutuhan, perancangan, implementasi dan pengujian. Diah dan Fadhlillah (2015), pada desain *websitenya* menggunakan beberapa software aplikasi seperti bahasa pemrograman PHP dan HTML, MYSQL yang digunakan untuk mengakses *database server*.

Pada penelitian ini, sistem informasi yang akan dibuat mempunyai keunggulan dari penelitian terdahulu, karena Sistem informasi yang akan dibuat peneliti akan berfokus pada manajemen kegiatan dan keuangan masjid serta implementasikan dengan berbasis *web* yang tidak hanya akan mempermudah pengurus masjid dalam melakukan pengelolaan data tetapi juga akan memberikan informasi secara transparan, cepat, tepat dan efektif kepada masyarakat melalui sistem informasi yang berbasis *web*.

Berdasarkan pernyataan diatas, untuk mempermudah dalam memanajemen informasi kegiatan maupun keuangan di Masjid Baiturrahim secara efektif dan efisien serta dapat diakses dengan mudah dimana saja, maka diperlukan sistem informasi manajemen masjid berbasis *web*. Sistem informasi ini akan memanajemen seluruh data dalam satu sistem yang akan diproses secara otomatis oleh sistem, yang dimana sistem dikelola oleh *Superadmin* dan *admin* yang memiliki kendali penuh terhadap sistem informasi manajemen *web*. *Superadmin* dapat mengelola data sistem informasi manajemen masjid secara penuh tanpa terkecuali, *admin* hanya dapat mengelola data sesuai dengan tugas masing-masing, *user* atau masyarakat hanya dapat melihat hasil data yang telah dikelola oleh sistem.

## 2.METODE

Penelitian dilaksanakan di Masjid Baiturrahim Desa Windan, Makamhaji, Kecamatan Kartasura, Kabupaten Sukoharjo. Metode penelitian menggunakan metode *waterfall* yang berisi proses dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi dan pengujian sistem. Metode *waterfall* ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Metode *waterfall* pembuatan sistem.

### 2.1 Analisis Kebutuhan

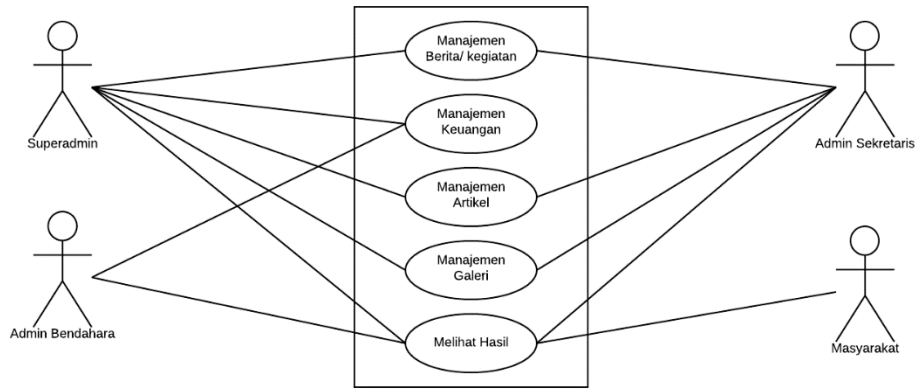
Dalam melakukan proses analisis kebutuhan. Pertama peneliti melakukan pengumpulan data dengan observasi penelitian yang dilakukan langsung di Masjid Baiturrahmim untuk mengumpulkan data kegiatan, keuangan, foto, dll. Kedua, dengan wawancara yaitu teknik yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara peneliti terhadap narasumber, proses wawancara dilakukan langsung dengan pengurus Masjid Baiturrahim .

### 2.2 Perancangan Sistem

Untuk memudahkan peneliti membangun sistem dibutuhkan beberapa rancangan meliputi pembuatan desain dan rancangan sistem menggunakan diagram *Unified Modelling Language* (UML) yang terdiri *usecase diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*, dan *activity diagram*.

#### a. *Usecase Diagram*

*Usecase diagram* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada didalam sebuah sistem dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut. *Usecase diagram* ditunjukkan pada Gambar 2

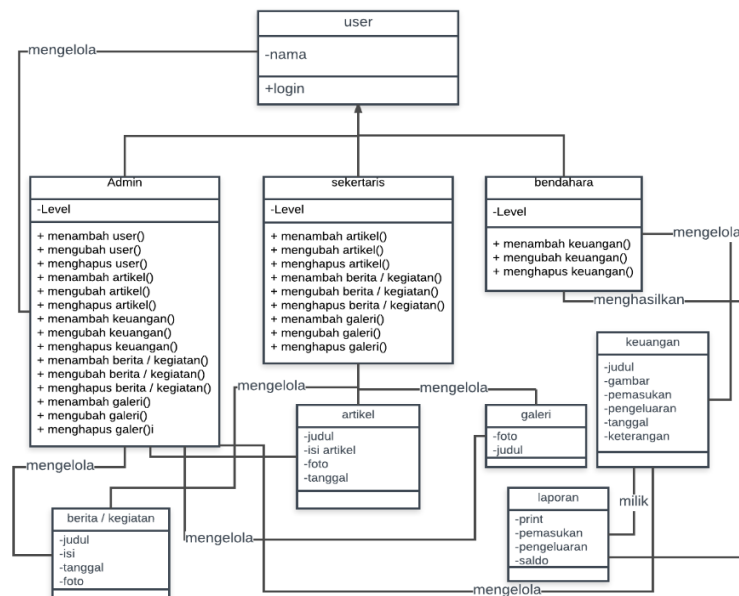


Gambar 2. Usecase diagram Superadmin, admin dan user

Pada *usecase diagram* (Gambar 2) menunjukkan *superadmin* berhak atas semua fungsi diataranya fungsi *login*, manajemen berita/kegiatan, manajemen keuangan, manajemen galeri, manajemen artikel dan *logout*. *Admin* memiliki hak yang berbeda, untuk *admin* sekretaris berhak atas fungsi *login*, manajemen kegiatan, manajemen artikel, manajemen gambar dan *logout*, sedangkan untuk *admin* bendahara berhak untuk fungsi *login*, manajemen keuangan, dan *logout*. Untuk *user* atau masyarakat dapat mengakses dan melihat hasil laporan yang ditampilkan di *website*.

#### b. Class Diagram

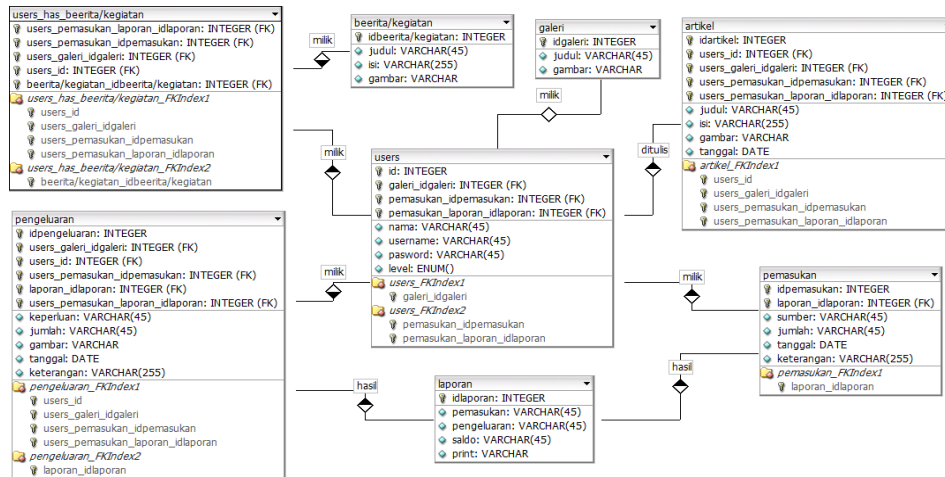
*Class diagram* juga menjelaskan hubungan antar *class* dan relasi-relasi dalam sebuah sistem yang sedang dibuat serta bagaimana caranya agar mereka saling berkolaborasi untuk mencapai sebuah tujuan. *Class Diagram* sistem ditunjukkan pada Gambar 3.



Gambar 3. Class diagram sistem.

### c. Rancangan database

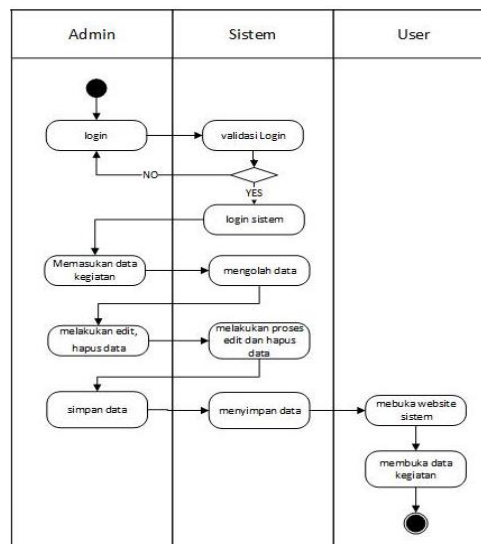
Database ini terdiri dari tabel *users*, tabel galeri, tabel artikel, tabel kegiatan/berita, tabel pemasukan, tabel pengeluaran. Rancangan database ini (Gambar 4) dibuat dengan menggunakan DB designer kemudian akan diimplementasikan menggunakan database MySQL.



Gambar 4. Rancangan database sistem

### d. Activity diagram

Activity diagram menggambarkan tentang aktivitas yang terjadi pada sistem, diagram ini menunjukkan langkah-langkah dalam proses kerja sistem yang dibuat. Gambaran dari activity diagram diperlukan agar memperjelas aliran aktivitas satu ke aktivitas lainnya seperti proses input data kegiatan masjid oleh admin dan proses aktivitas user membuka sistem website masjid. activity diagram tersebut ditunjukkan pada Gambar 5.



Gambar 5. Activity diagram admin menginput data sampai user melihat hasil data

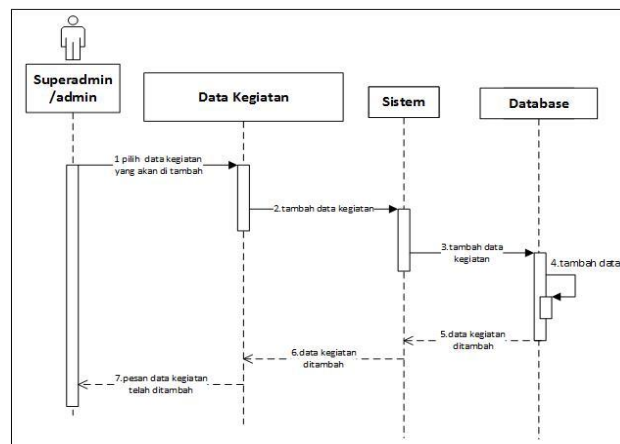
*Activity diagram* pada Gambar 5 menunjukkan aktivitas *admin* dari memasukan data kegiatan ke dalam sistem sampai data tersebut dapat dilihat oleh *user*. Aktivitas tersebut dimulai dari *admin login* ke sistem, setelah itu *admin* menambahkan data kegiatan kedalam sistem, sampai data dapat dilihat oleh *user*.

e. *Sequence diagram*

Diagram yang menggambarkan bagaimana sebuah proses berjalan dan apa saja yang mentrigger jalannya oprasi tersebut.

1. *Sequence diagram* menambah data

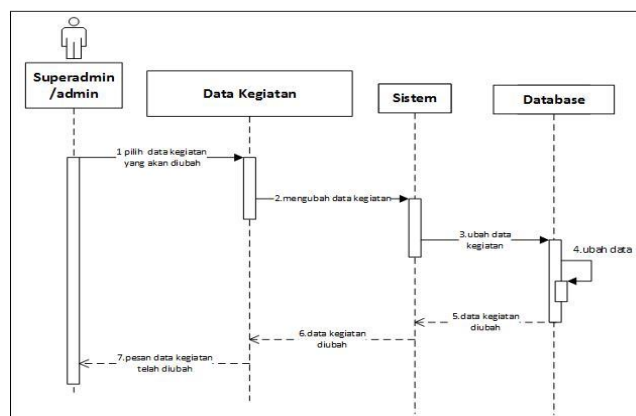
Proses dilakukan *superadmin* atau *admin*, proses dilakukan dari *admin* memilih data yang akan ditambah, menambah data kegiatan, tambah data, sampai pesan data kegiatan sudah ditambahkan. Proses tersebut di tunjukkan pada Gambar 6.



Gambar 6. *Sequence diagram* admin menambah data

2. *Sequence diagram* admin mengubah data

Proses dilakukan *superadmin* atau *admin*, proses dilakukan dari *admin* memilih data yang akan diubah, mengubah data kegiatan, ubah data kegiatan, sampai pesan data kegiatan sudah diubah. Proses tersebut di tunjukkan pada Gambar 7.

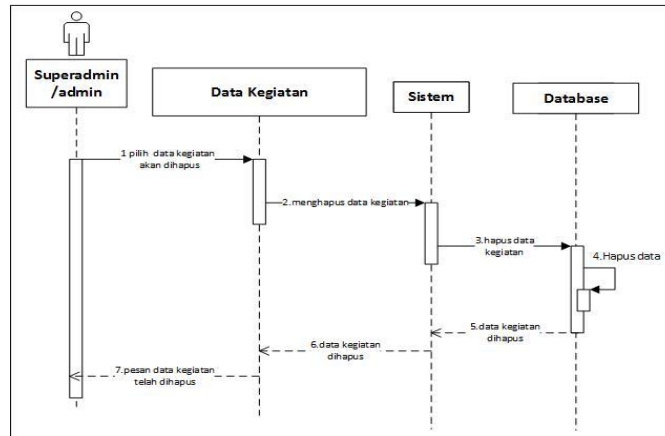


Gambar 7. *Sequence diagram* admin mengubah data



### 3. *Sequence diagram admin* menghapus data

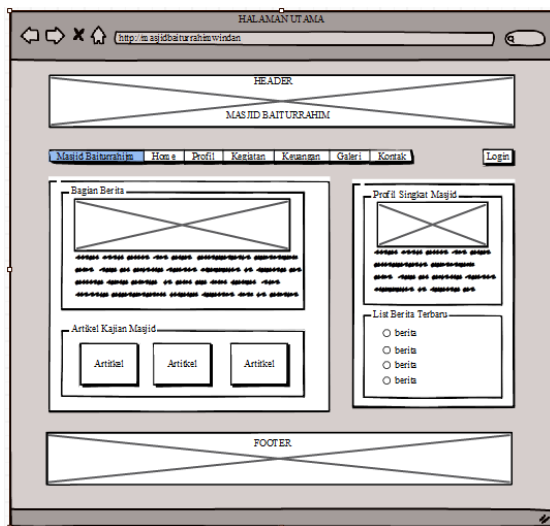
Proses dilakukan *superadmin* atau *admin*, proses dilakukan dari memilih data yang akan dihapus, menghapus data kegiatan, hapus data kegiatan, sampai pesan data kegiatan sudah dihapus. Proses tersebut di tunjukkan pada Gambar 8.



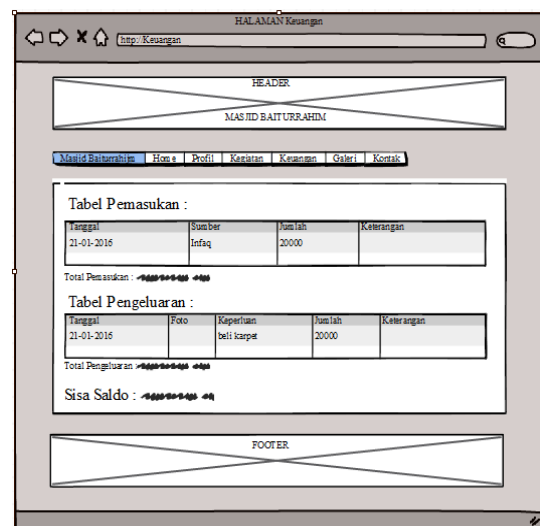
Gambar 8. *Sequence diagram admin* menghapus data

### f. Rancangan Tampilan / *User Interface*

Rancangan tampilan ini digunakan sebagai pemodelan hasil akhir dari *website* sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim. Dalam perancangam tampilan ini terdiri dari rancangan halaman utama *website* berisi menu *home*, menu profil masjid, menu kegiatan, menu keuangan, galeri, menu *login*. Dalam halaman utama berisi gambar *header*, foto, info kegiatan terbaru, artikel, list berita terbaru serta keterangan sejarah singkat tentang Masjid Baiturrahim. Untuk perancangan halaman menu hampir sama seperti halaman menu utama tetapi berbeda pada isi konten saja. beberapa perancangan dapat dilihat pada Gambar 9, Gambar 10.



Gambar 9. Rancangan halaman utama



Gambar 10. Rancangan halaman keuangan

## 2.3 Pegujian Sistem

Pengujian sistem informasi Masjid Baiturrahim ini dilakukan dengan dua tahap.

a. Pengujian *black box*

Pengujian *black box* dilakukan untuk mengamati fungsionalitas sistem iformasi manajemen masjid baiturrahim yang meliputi hasil eksekusi, fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang, kesalahan *interface*, kesalahan dalam struktur data atau akses *database* eksternal. Pengujian *black box* bertujuan agar sistem yang dibuat berfungsi sesuai yang diharapkan.

b. Pengujian *user* / Pengguna

Pengujian *user* sistem dilakukan agar mendapatkan respon dan *feedback* dari pengguna mengenai sistem yang telah dibuat. Pengujian *user* ini dengan cara memberikan 5 pernyataan yang kemudian akan diisi oleh pengguna sistem informasi manajemen masjid. Untuk memperoleh tanggapan tentang sistem ini. Pernyataan pengujian sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Tabel Pernyataan Pengujian *User*

	Pernyataan	Respon				
		STS	TS	N	S	SS
P1	Semua fungsi dan menu <i>website</i> ini berjalan dengan baik					
P2	<i>Website</i> ini mudah dimengerti dan mudah untuk digunakan.					
P3	<i>Website</i> ini mempunyai tampilan yang menarik dan tidak membosankan bagi pengguna.					
P4	<i>Website</i> bermanfaat dan membantu masyarakat untuk memperoleh informasi tentang masjid.					
P5	<i>Website</i> ini layak untuk digunakan masyarakat.					

Dari Tabel 1 dijelaskan terdapat 5 pernyataan untuk pengujian sistem ditunjukkan dengan P1, P2, P3, P4, P5. Sedangkan untuk respon memiliki 5 kriteria yaitu SS (Sangat Setuju) dengan asumsi nilai 5, S(Setuju) dengan nilai 4, N(Netral) dengan nilai 3, TS(Tidak Setuju) dengan nilai 2, STS(Sangat Tidak Setuju) dengan nilai 1. Nilai tersebut berguna untuk menghitung hasil pengujian *user* sistem.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Implementasi

Sistem yang dihasilkan dari penelitian ini sebuah *website* sistem informasi manajemen masjid yang terdapat sistem untuk memanajemen keuangan masjid dan kegiatan yang ada, dengan dilengkapi beberapa fitur seperti lokasi google map, print laporan keuangan. Pembuatan sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim menggunakan *framework codeigniter*. Berikut beberapa tampilan hasil Sistem Informasi manajemen Masjid Baiturrahim Berbasis *web* (Gambar 11, Gambar 12, Gambar 13).

##### a. Halaman *Home*

Halaman ini merupakan halaman utama *website* Masjid Baiturrahim yang berisi beberapa menu untuk mengakses fitur yang disediakan, berikut halaman home *website* pada Gambar 11.



Gambar 11. Halaman utama sistem

##### b. Halaman Profil

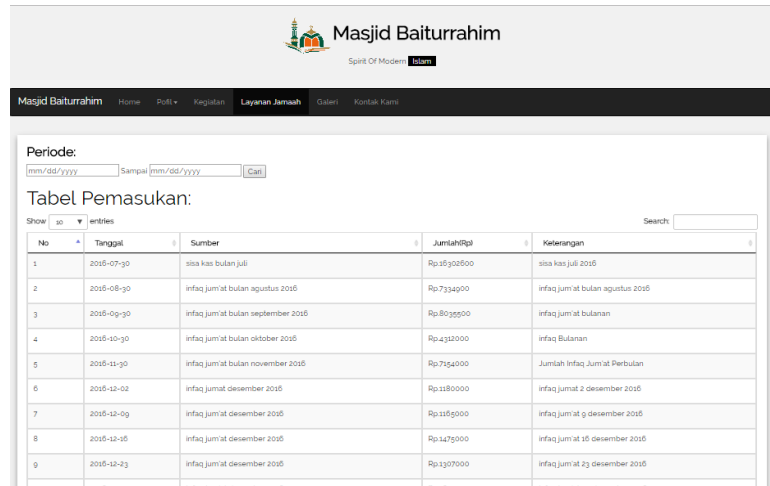
Pada halaman ini berisi informasi profil dari Masjid Baiturrahim dan susunan takmir masjid secara singkat.

##### c. Halaman Kegiatan

Pada Halaman ini berisi informasi kegiatan-kegiatan yang ada Masjid Baiturrahim.

d. Halaman Layanan Jamaah

Pada halaman ini terdapat informasi tentang keuangan Masjid Baiturrahim secara menyeluruh, dari pemasukan sampai pengeluaran. Pada halaman ini menunjukkan transparansi keuangan masjid dari apa saja yang dibeli dan dana apa saja yang masuk ke kas masjid. Di halaman ini juga terdapat menu periode (Gambar 12) untuk mencari atau memfilter periode waktu ketika mencari informasi keuangan masjid sesuai periode waktu yang diinginkan.

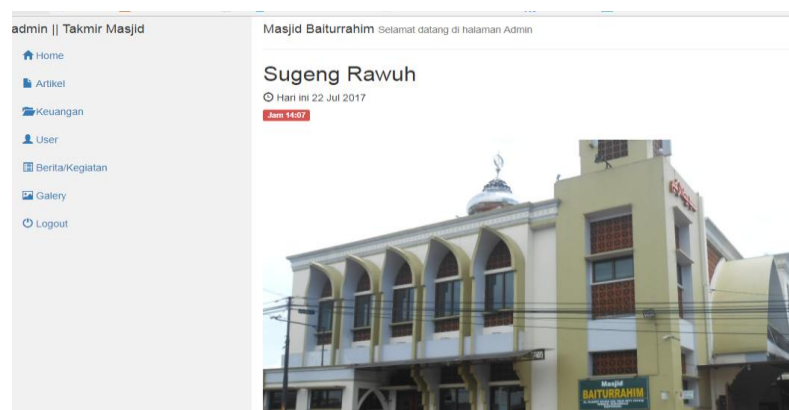


No	Tanggal	Sumber	JumlahRp	Keterangan
1	2015-07-30	siswa kas bulan juli	Rp.2592800	siswa kas juli 2015
2	2015-08-30	infak jum'at bulan agustus 2015	Rp.7334900	infak jum'at bulan agustus 2015
3	2015-09-30	infak jum'at bulan september 2015	Rp.8039900	infak jum'at bulanan
4	2015-10-30	infak jum'at bulan oktober 2015	Rp.4330000	infak bulanan
5	2015-11-30	infak jum'at bulan november 2015	Rp.7540000	Jumlah infak Jum'at Perbulan
6	2015-12-02	infak jum'at desember 2015	Rp.1180000	infak jum'at 2 desember 2015
7	2015-12-09	infak jum'at desember 2015	Rp.11850000	infak jum'at 9 desember 2015
8	2015-12-16	infak jum'at desember 2015	Rp.1479000	infak jum'at 16 desember 2015
9	2015-12-23	infak jum'at desember 2015	Rp.13070000	infak jum'at 23 desember 2015

Gambar 12. Halaman layanan jamaah

e. Halaman Superadmin

Pada halaman *Superadmin* ini (Gambar 13) berisi beberapa menu untuk mengelola sistem *website* masjid ini, untuk halaman *Superadmin* memiliki menu artikel, kegiatan / berita, menu *user*, menu keuangan, galeri, berita, logout.



Gambar 13. Halaman Superadmin

f. Halaman Sekretaris

Halaman sekretaris digunakan untuk mengelola manajemen kegiatan dan informasi dakwah Masjid Baiturrahim, halaman ini berisi menu artikel, berita/kegiatan, menu galeri, logout.

g. Halaman Bendahara

Halaman bendahara digunakan untuk mengelola manajemen keuangan Masjid Baiturrahim, halaman ini berisi menu keuangan dan logout.

### 3.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan bertujuan untuk mengetahui apakah sistem berjalan baik atau tidak sesuai dengan fungsinya. Pengujian ini difokuskan pada pencarian kesalahan dan ketidaksesuaian pada *interface*, proses data dari *database*. Kelemahan sistem bisa diketahui dengan pengujian sehingga saat ditemukan kelemahan, sistem dapat segera diperbaiki. Dengan demikian, pengujian dapat membantu meningkatkan kualitas sistem.

a. Pengujian *Black box*

Pengujian sistem *website* ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box* seperti berikut.

Tabel 2. Pengujian halaman utama sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim berbasis *web*

No	Pengujian	Status
1	Tampilan halaman utama	Baik
2	Tampilan informasi berita/kegiatan	Baik
3	Tampilan artikel terpilih	Baik
4	Tampilan halaman profil Masjid Baiturrahim	Baik
5	Tampilan halaman kegiatan Masjid Baiturrahim	Baik
6	Tampilan halaman layanan jamaah / keuangan Masjid Baiturrahim	Baik
7	Tampilan halaman galeri Masjid Baiturrahim	Baik
8	Tampilan halaman kontak kami Masjid Baiturrahim	Baik

Tabel 3. Pengujian halaman *login* sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim berbasis *web*

No	Pengujian	Status
1	Tampilan halaman login	Baik
2	Aksi login	Baik



Tabel 4. Pengujian halaman sekretaris sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim berbasis *web*

No	Pengujian	Status
1	Tampilan halaman utama sekretaris	Baik
3	Manajemen pengelolaan berita/kegiatan masjid	Baik
4	Manajemen pengelolaan artikel masjid	Baik
5	Manajemen pengelolaan galeri masjid	Baik

Tabel 5. Pengujian halaman bendahara sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim berbasis *web*

No	Pengujian	Status
1	Tampilan halaman utama sekretaris	Baik
3	Manajemen pengelolaan berita/kegiatan masjid	Baik
4	Manajemen pengelolaan artikel masjid	Baik
5	Manajemen pengelolaan galeri masjid	Baik

Tabel 6. Pengujian halaman *Superadmin* sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim berbasis *web*

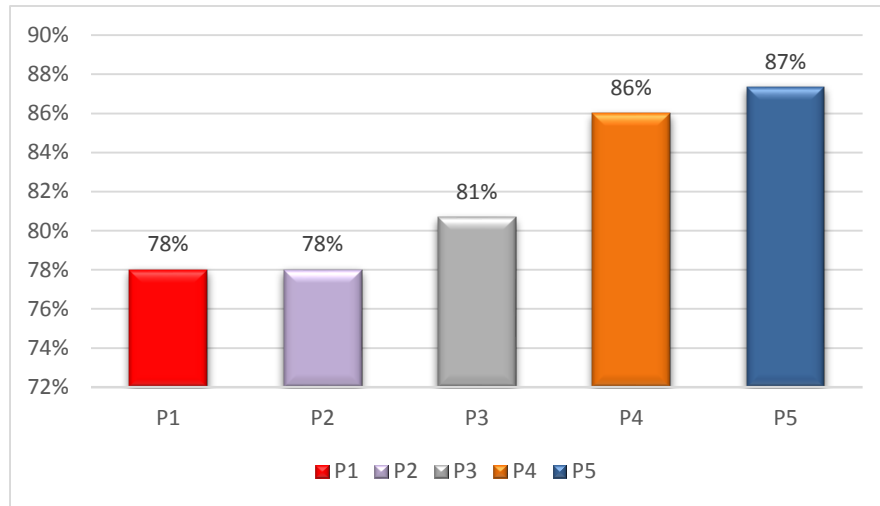
No	Pengujian	Status
1	Tampilan halaman utama <i>Superadmin</i>	Baik
2	Manajemen penelolaan <i>user</i> / pengguna	Baik
3	Manajemen pengelolaan berita/kegiatan masjid	Baik
4	Manajemen pengelolaan artikel masjid	Baik
5	Manajemen pengelolaan keuangan masjid	Baik
6	Manajemen pengelolaan galeri masjid	Baik

Berdasarkan data pengujian menggunakan metode *black box* diatas, dapat disimpulkan bahwa *website* sistem informasi manajemen masjid ini sudah berjalan dengan baik secara fungsional dengan tidak adanya kesalahan setelah adanya perbaikan setelah pengujian sebelumnya.

#### b. Pengujian *User* / Pengguna

Pengujian user sistem ini dilakukan dengan menggunakan kuisioner yang diisi oleh pengguna sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim, dengan 30 responden yang terdiri dari 25

masyarakat umum dan 5 takmir masjid dengan perolehan nilai rata-rata lebih dari 4, serta persentasi terbesar pada pernyataan *Website* ini layak untuk digunakan masyarakat dengan persentase 87%, untuk persentase paling rendah *Website* ini mudah dimengerti dan mudah untuk digunakan dengan persentase 78%. Yang berarti sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim berbasis *web* ini sudah cukup baik. Persentase lengkap dapat dilihat pada Gambar 14.



Gambar 14. Grafik persentase pengujian *User Sistem*

Persentase diatas dihitung dengan rumus :

$$P = \frac{\text{Jumlah Skor}}{\text{Jumlah Responden} \times \text{Nilai Max}} \times 100\%$$

#### 4.PENUTUP

#### KESIMPULAN

Perancangan sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim berbasis *web* ini telah selesai di rancang dengan framework codeigniter serta sesuai rencana dan tujuan awal. *Website* ini memiliki fitur seperti informasi kegiatan, keuangan, maps yang akan mempermudah masyarakat dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Dari uji user yang telah dilakukan dengan 30 responden untuk pernyataan menu dan fungsi *website* semua sudah bejalan dengan baik 78%, *website* mudah dimengerti dan mudah digunakan 78%, tampilan *website* yang menarik 81%, *website* bermanfaat membantu masyarakat dalam mencari informasi tentang masjid 86%, wesite layak untuk dikembangkan 87%. Kelebihan *website* sistem informasi manajemen Masjid Baiturrahim berbasis *web* ini memudahkan takmir masjid dalam memanajemen kegiatan keuangan masjid serta membantu masyarakat dalam mencari informasi tentang Masjid Baiturrahim dengan efektif dan efisien.

## DAFTAR PUSTAKA

- Diah, R. A., & Fadlillah, U. (2015). Rancang Bangun Website dan E-Learning di TPQ Al-Fadhillah. *KHAZANAH INFORMATIKA*, 1(1), 40–43.
- Hidayatullah, A. R., & Arief, M. R. (2016). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Zakat Berbasis Client Server Pada Badan Amil Zakat Masjid Agung Baitul Qadim Loloan Timur. *SEMNASTEKNOMEDIA ONLINE*, 4(1), 1-4
- Supriyono, H., Sutopo, A., Nursyahid, H., Kurniawan, B. A., Fahrudin, I. N., Handoko, D., ... & Kurniawan, D. C. (2016). Penerapan Teknologi Web Sekolah Bagi SMP Dan SMA Muhammadiyah Kartasura. *Warta LPM*, 19(1), 39-52.
- Saxena, Aayushi, and Priya Upadhyay. "Waterfall vs. Prototype: Comparative Study of SDLC." *Imperial Journal of Interdisciplinary Research* 2.6 (2016), 1012-1015.
- Wardana, T. I., & Aribowo, E. (2013). Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Masjid Studi Kasus: Masjid Jogokariyan Yogyakarta. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, 1(1), 119-128.
- Welim, Y. Y., & Sakti, A. R. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pengelolaan Dana Masjid Pada Yayasan Al-Mujahirin, Tangerang. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 7(1), 29-38.